

ОПП «Захист і карантин рослин»

№	Назва дисципліни
4 курс	
7 семестр	
1.	Біотехнологія
2.	Екологічний захист агроecosystem і агроценологія
3.	Екологічно безпечні технології в захисті рослин
4.	Методи аналізу і контролю навколишнього середовища
5.	Органічне садівництво
6.	Світові агротехнології з основами захисту рослин
7.	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті
8.	Технологія захисту садів
9.	Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва
4 курс	
8 семестр	
1.	Використання методів культивування <i>in vitro</i> в захисті рослин
2.	Генетичні ресурси рослин
3.	Імунітет рослин
4.	Методи огляду та експертизи об'єктів регулювання
5.	Міжнародні фітосанітарні стандарти
6.	Охорона природи
7.	Програмування врожаю при захисті рослин
8.	Сучасні концепції природокористування
9.	Технологія інтернет-речей (IoT) в сільському господарстві
10.	Управління природоохоронною діяльністю та заповідна справа
11.	Цифрові технології у професійній діяльності



БІОТЕХНОЛОГІЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	доктор біологічних наук, професор Дробик Надія Михайлівна
Мова викладання	українська
Кафедра	загальної біології та методики навчання природничих дисциплін
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Формування теоретичних, практичних засад і принципів, спрямованих на визначення основних біотехнологічних напрямків використання властивостей мікроорганізмів, клітин, тканин та органів рослин і тварин для задоволення потреб людини. Особливістю курсу є його спрямованість на практичне використання результатів фундаментальних наук у різних галузях господарської діяльності людини. Основним завданням курсу є оволодіння основними поняттями, хімічними основами та технологічними принципами біотехнологічних виробництв на основі залучення теоретичних і практичних знань суміжних наук. Біотехнологія дає можливість оволодіти основними методами та навичками роботи з культурою <i>in vitro</i> рослин, тваринних організмів та мікроорганізмів, отримання трансгенних рослин, рослин стійких до гербіцидів, хвороб, несприятливих умов навколишнього середовища, що необхідно для формування висококваліфікованих фахівців сільського господарства.</p>



ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КУЛЬТИВУВАННЯ *IN VITRO* В ЗАХИСТІ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	доктор біологічних наук, професор Дробик Надія Михайлівна
Мова викладання	українська
Кафедра	загальної біології та методики навчання природничих дисциплін
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Оволодіння знаннями про основні принципи отримання ізольованих клітин, забезпечення їх стерильності і здатності до розмноження; особливості застосування методів культивування <i>in vitro</i> для клітин, тканин і органів рослин із урахуванням трофічних потреб цих об'єктів, а також технологічних параметрів та вимог; калюсні, суспензійні культури, культури ізольованих органів: їх отримання і використання; ізольовані протопласти: отримання, культивування, гібридизація та використання у клітинній селекції і генній інженерії; методи культивування <i>in vitro</i> клітин рослин; органна культура: отримання, нарощування та дослідження; технологічні основи біотехнологічних виробництв.



ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент Крижановська Маргарита Анатоліївна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс „Генетичні ресурси рослин” сприяє формуванню у студентів знань та умінь з наукових основ створення і збереження колекцій генетичних ресурсів рослин, формування генетичних банків, інтродукції зразків генофонду рослин та ефективного пошуку і добору колекційних зразків з необхідними для селекціонера господарсько-біологічними характеристиками. Необхідність збору і збереження зразків генофонду рослин для нинішнього та майбутніх поколінь обумовлена також тим, що внаслідок бурхливого розвитку науково-технічного прогресу, екологічних проблем зникає багато диких видів, звужується сортове різноманіття культурних рослин. В той самий час, завдяки використанню нових технологій, розвитку генетики, генної інженерії та біотехнології значно зростає цінність і роль зародкової плазми. Дикі види, стародавні місцеві сорти, а також селекційні сорти, створені світовою наукою протягом останніх ста років, в своїх генетичних системах несуть багато цінних генів, їх спадкова основа завжди буде джерелом вихідного матеріалу для створення нових поколінь сортів.</p>



ЕКОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ АГРОЕКОСИСТЕМ І АГРОЦЕНОЛОГІЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший(бакалаврський)рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Мацюк Оксана Богданівна
Мова викладання	українська
Кафедра	кафедра ботаніки а зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Мета вивчення дисципліни «Екологічний захист агроєкосистем і агроценологія» полягає у формуванні у здобувачів вищої освіти знань природних ресурсів корисних організмів та продуктів їх життєдіяльності для використання у екологічному захисті агроєкосистем, висвітлення екологічних проблем інтенсивного землеробства та сучасного аграрного виробництва, їх наслідків для природи і людини; забезпечення сталого виробництва якісної та екологічно-безпечної продукції рослинництва шляхом збереження та відтворення природно-ресурсної бази аграрного сектора і використання біологічного методу захисту посівів і посадок культурних рослин від шкідників та хвороб. Основні завдання дисципліни є проводити біомоніторинг корисних організмів в польових умовах; ознайомитись із сучасними екологічно-безпечними технологіями вирощування сільськогосподарської продукції з використанням корисних тварин і мікроорганізмів та продуктів їх життєдіяльності для забезпечення високої продуктивності, екологічної збалансованості та економічної ефективності агроєкосистем.</p>



ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАХИСТІ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Екологічно безпечні технології в захисті рослин» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про сучасні методи і стратегії захисту рослин у контексті збереження екологічної стійкості.</p> <p>Навчальна дисципліна охоплює широкий спектр тем, включаючи використання біологічних агентів, ефективність органічних пестицидів, інтегроване управління кількістю шкідників та інші інноваційні екологічно безпечні підходи до захисту рослин. Учасники матимуть можливість вивчити принципи сталого сільськогосподарського виробництва та взаємодії з екосистемою, сприяючи зменшенню негативного впливу аграрної діяльності на довкілля. Курс також враховує етичні аспекти використання технологій у сільському господарстві та підкреслює важливість балансу між отриманням високого врожаю та збереженням природних ресурсів.</p>



ЗАХИСТ КВІТКОВИХ, ДЕКОРАТИВНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни є вивчення та освоєння комплексу знань та навичок, пов'язаних з ефективним захистом різних категорій рослин, зокрема квіткових, декоративних та лікарських. Курс охоплює як теоретичні, так і практичні аспекти, пов'язані з виявленням, профілактикою та лікуванням захворювань та шкідників, які можуть впливати на ці види рослин. Здобувачі отримають знання про різноманітні захисні стратегії та методи, що застосовуються в сільському господарстві та ландшафтному дизайні для підтримання здоров'я та естетичного вигляду рослин. Курс включає в себе вивчення сучасних тенденцій у використанні біологічних, хімічних та фізичних методів захисту, а також аспекти вибору та застосування препаратів для обробки та відновлення рослин. Особливу увагу приділяється вивченню впливу різних факторів на розвиток рослин та визначенню оптимальних стратегій для збереження їхнього здоров'я та декоративності. Курс спрямований на формування у студентів навичок професійного застосування методів захисту та збереження рослинного матеріалу.</p>



ЗАХИСТ РОСЛИН ВІД КЛІЩІВ І НЕМАТОД

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Голіней Галина Михайлівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	5 кредитів ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Курс навчальної дисципліни покликаний забезпечити оволодіння здобувачами рядом особливостей біології кліщів і нематод, основних циклів розвитку та взаємодії між паразитом і хазяїном, класифікації на базі сучасних даних систематики, визначення основних шкідників кліщів і нематод за характером пошкодження і формування професійних умінь щодо захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів. Метою курсу є створення системного підходу щодо розуміння паразитичних організмів на основі знань про особливості будови, комах; засвоєння сучасних принципів таксономії та систематики тварин; вивчення студентами шкідників посівів сільськогосподарських культур і знаходження шкідників за окремими ознаками пошкоджених рослин.



ІМУНІТЕТ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Імунітет рослин» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями, уміннями і навичками професійної діяльності спрямованої на розуміння глобальних проблем екології, визначення екологічних фактів та їх вплив на людину і довкілля.</p> <p>Бакалаври біологічних спеціальностей, особливо спеціальності «Захист і карантин рослин», повинні володіти не тільки знаннями, уміннями і навичками професійної діяльності у відповідній галузі, а й здатних до високопрофесійного вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур, лісових насаджень тощо.</p> <p>Мета навчального курсу — набуття студентами знань з теоретичних основ імунітету рослин проти хвороб і шкідників та навиків з практичного їх застосування. Предмет дисципліни: системи профілактики та засобів боротьби з конкретними хворобами рослин, методи селекції рослин на стійкість проти хвороб та шкідників.</p>



МЕТОДИ АНАЛІЗУ І КОНТРОЛЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат географічних наук, доцент Барна Ірина Миколаївна
Мова викладання	українська
Кафедра	геоекології та методики навчання екологічних дисциплін
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Методи аналізу і контролю навколишнього середовища» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами вищої освіти теоретичними та методичними засадами екологічного аналізу якості природного середовища та з'ясуванні принципів функціонування системи контролю природного середовища; набутті навиків характеристики, оцінювання та аналізу забруднень навколишнього середовища господарськими об'єктами; вдосконаленні системи знань у контексті стратегії сталого розвитку.</p> <p>Робота здобувача вищої освіти над темами, що вивчаються згідно з робочою програмою, також включає підготовку практичних завдань, орієнтованих на опанування методологією та методиками пробовідбору води, ґрунту, атмосферного повітря, аналізування відібраних проб, визначення показників якості компонентів довкілля, а також вивчення принципів, особливостей функціонування та алгоритмів роботи автоматизованих систем контролю за станом і якістю складових довкілля.</p>



МЕТОДИ ОГЛЯДУ ТА ЕКСПЕРТИЗИ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Навчальна дисципліна призначена для вивчення і поглиблення знань здобувачів у галузі методів, прийомів та технік огляду та експертизи різних об'єктів, що підлягають регулюванню в різних сферах. Курс охоплює теоретичні та практичні аспекти процедур та методів, які використовуються для об'єктивного аналізу і оцінки об'єктів регулювання. Студенти отримають інструментальні навички та здатність використовувати спеціалізовані методи, включаючи вимірювання, тестування, валідацію та експертні оцінки. Основний акцент робиться на розумінні принципів і технік, які використовуються для визначення відповідності об'єктів до нормативів, стандартів та встановлених критеріїв регулювання. Курс орієнтований на розвиток критичного мислення, аналітичних та комунікативних навичок у студентів для ефективної взаємодії з об'єктами регулювання в їхній майбутній професійній діяльності.</p>



МІЖНАРОДНІ ФІТОСАНІТАРНІ СТАНДАРТИ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший(бакалаврський)рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Мацюк Оксана Богданівна
Мова викладання	українська
Кафедра	кафедра ботаніки а зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Під час вивчення дисципліни «Міжнародні фітосанітарні стандарти» здобувачі вищої освіти ознайомлюються з фіто санітарними принципами карантину і захисту рослин, міжнародними службами з фітосанітарної безпеки, нормативними документами, що використовуються у міжнародній торгівлі. Також вивчається кодекс поведінки щодо експорту, перевантаження, імпорту та вивільнення агентів біологічної боротьби та інших корисних організмів, вказівки щодо фітосанітарних сертифікатів. Метою навчальної дисципліни «Міжнародні фітосанітарні стандарти» є поглиблення знань про застосування фітосанітарних заходів у міжнародній торгівлі, оволодіння міжнародними стандартами ЄОКЗР.</p>



Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Шевчик Любов Омелянівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Курс «Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти сучасними методами виявлення та обліку шкідників і сучасної системи спостережень за їх розмноженням у агроценозах, визначення шкодочинного впливу цих тварин на культурні рослини, а також визначення економічних порогів шкідливості, із обґрунтуванням рішень щодо організації та оптимізації захисних заходів проти шкідників на основі багаторічного, річного чи короткострокового прогнозів, які базуються на розробках сучасних вчених в Україні та у світі. Робота студента над темами, що вивчаються згідно з робочою програмою, передбачає закріплення знань щодо методології виявлення та визначення стану популяцій шкідливих організмів; оволодіння методичними принципами прогнозування розвитку популяцій шкідників на підґрунті основних предикторів прогнозу; закріплення знань щодо особливостей моніторингових досліджень в залежності від типу сільськогосподарської культури.



НАСІННИЦТВО

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент Крижановська Маргарита Анатоліївна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Навчальна дисципліна «Насінництво» передбачає вивчення студентами питань сучасних технологій вирощування, збирання, очищення та зберігання високоякісного насіння сільськогосподарських культур; державної та міжнародної законодавчої та нормативно-правової бази виробництва, реалізації та використання насіння сільськогосподарських культур; методики визначення посівних якостей насіння. Майбутній фахівець повинен володіти правилами внутрішньогосподарського контролю за сортовими, посівними та урожайними якістьми насіння сільськогосподарських культур на всіх його етапах та здійснювати державне інспектування насінництва сільськогосподарських культур як системи контролю виробництва, реалізація та використання насіння.



ОРГАНІЧНЕ САДІВНИЦТВО

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Органічне садівництво» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про особливості впровадження і ведення органічного садівництва в ґрунтово-кліматичних умовах України, нормативно-правове забезпечення, основні засади сортової політики, особливостей обробітку і догляду за ґрунтом і збереження та відновлення його родючості, забезпечення оптимального живлення рослин, використання екологічно безпечних елементів захисту садів та інших елементів технології виробництва органічної продукції в садівництві.</p> <p>Навчальна дисципліна сприяє розвитку у студентів навичок управління екосистемою саду в гармонії з природними процесами, збереженню та ефективному використанню природних ресурсів тощо з метою створення здорового і продуктивного середовища.</p>



ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ШКІДНИКІВ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	Кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Мета навчального курсу полягає в забезпеченні здобувачів теоретичними та практичними знаннями щодо сучасних методів захисту рослин від шкідливих організмів.</p> <p>Курс охоплює аспекти розвитку корисних організмів, їх цикли індивідуального розвитку, фенологію та екологію. Також розглядаються взаємовідносини між живими організмами у біоценозі, вплив біотичних чинників, різноманітність засобів захисту рослин та основи біотехнології їх виробництва. Особлива увага приділяється вмінню підбирати біологічні препарати для ефективного захисту сільськогосподарських культур від шкідників і хвороб. Студенти також мають навчитися виявляти шкідливих організмів, правильно встановлювати їх видову приналежність та вибирати оптимальні заходи для раціонального використання біологічних методів захисту.</p>



ОХОРОНА ПРИРОДИ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Охорона природи» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями, уміннями і навичками професійної діяльності спрямованої на розуміння глобальних проблем екології, визначення екологічних фактів та їх вплив на людину і довкілля.</p> <p>Сформувати у здобувачів вищої освіти знання з охорони природи та раціонального природокористування, які включають комплекс теоретичних екологічних знань; фундаментальне сучасне матеріалістичне уявлення про рівні організації живої природи; основні екологічні поняття і закономірності; фактори та їх вплив на життєдіяльність організмів, проблеми забруднення навколишнього середовища.</p> <p>Предметом дисципліни є вивчення основних аспектів забруднення природи, охорона атмосфери, гідросфери, літосфери, рослинного, тваринного світу, енергетичних ресурсів та заповідних територій, дії людини на навколишнє середовище та його наслідки.</p>



ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ ХВОРОБ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Прогноз розвитку хвороб сільськогосподарських культур» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знань, умінь і навичок професійної діяльності, здатних до фахового вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур, лісових насаджень тощо від шкідливих організмів та хвороб.</p> <p>Мета навчального курсу — формування у студентів професійних знань та умінь щодо визначення поширення та розвитку хвороб, доцільності проведення активних заходів захисту окремих сільськогосподарських культур від хвороб, фітосанітарного стану посівів сільськогосподарських культур.</p> <p>Предметом дисципліни є вивчення хвороб сільськогосподарських культур.</p>



Прогноз чисельності шкідників сільськогосподарських культур

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Шевчик Любов Омелянівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Прогноз чисельності шкідників сільськогосподарських культур» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти сучасними методами виявлення та обліку шкідників і сучасної системи спостережень за їх розмноженням у агроценозах, визначення шкодочинного впливу цих тварин на культурні рослини, а також визначення економічних порогів шкідливості, із обґрунтуванням рішень щодо організації та оптимізації захисних заходів проти шкідників на основі багаторічного, річного чи короткострокового прогнозів, які базуються на розробках сучасних вчених в Україні та у світі. Робота студента над темами, що вивчаються згідно з робочою програмою, передбачає закріплення знань щодо методології виявлення та визначення стану популяцій шкідливих організмів; оволодіння методичними принципами прогнозування розвитку популяцій шкідників на підґрунті основних предикторів прогнозу; закріплення знань щодо особливостей моніторингових досліджень в залежності від типу сільськогосподарської культури.</p>



ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЮ ПРИ ЗАХИСТІ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Програмування врожаю при захисті рослин» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про проблеми одержання високих стабільних врожаїв сільськогосподарських культур, шляхом визначення впливу на них основних екологічних чинників, встановлення ступеня забезпеченості цими факторами, можливістю та необхідністю їх регулювання, вмінні оцінити вплив обмежуючих чинників і шляхів подолання їх негативних наслідків, здатності прогнозування врожайності окремих культур на різних етапах їх розвитку з врахуванням елементів їх захисту.</p> <p>Навчальна дисципліна розглядає вдосконалення сільськогосподарських процесів вирощування рослин з використанням програмного забезпечення. Студенти отримають практичні навички розробки та впровадження програм для підтримки прийняття рішень у галузі вирощування і захисту рослин, сприяючи ефективному використанню ресурсів та збільшенню врожаю в економічно вигідний спосіб.</p>

РОДЕНТОЛОГІЯ



Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Шевчик Любов Омелянівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	екзамен
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Родентологія» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти методиками виявлення та обліку гризунів-шкідників агрокультур на основі сучасної системи спостережень за їх розмноженням в агроценозах із обґрунтуванням рішень щодо організації та оптимізації захисних заходів проти цих тварин на основі багаторічного, річного чи короткострокового прогнозу. Робота студента над темами, що вивчаються згідно з робочою програмою, передбачає вивчення морфологічних, анатомічних, фізіологічних та екологічних особливостей представників цієї групи тварин. Оволодіння сучасною класифікацією, формування навичок виявлення та обліку мишовидних шкідників, оцінки економічного та епідеміологічного значення тварин та заходів боротьби з гризунами.</p>



СВІТОВІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ З ОСНОВАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Світові агротехнології з основами захисту рослин» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про цілісність та незмінність агротехнологій, як чітко визначеної і науково обґрунтованої системи взаємопов'язаних елементів, що виконують відповідні функції і завдання, які спрямовані на підвищення продуктивності і захисту урожаю сільськогосподарських культур.</p> <p>Основною метою курсу є об'єднати й інтегрувати знання з різних галузей знань для вирішення теоретичних і практичних задач агрономії у контексті різних технологій вирощування культур. Вміти оцінювати сучасний асортимент добрив, хімічних засобів захисту рослин, біологічних препаратів, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування, які б враховували екологічні аспекти їх використання, особливості агроландшафтів, їх економічну ефективність тощо.</p>



Сільськогосподарська родентологія

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший(бакалаврський)рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Шевчик Любов Омелянівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	екзамен
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Сільськогосподарська родентологія» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальною термінологією, методиками виявлення та обліку гризунів-шкідників польових, овочевих, плодових культур, продовольчих запасів і тваринництва, а також гризунів, що шкодять лукам та пасовищам. На основі багаторічного, річного чи короткострокового прогнозу вміти обґрунтувати рішення щодо організації та оптимізації захисних заходів проти цих тварин. Робота студента над темами, що вивчаються згідно з робочою програмою, передбачає вивчення морфологічних, анатомічних, фізіологічних та екологічних особливостей представників цієї групи тварин. Оволодіння сучасною класифікацією, формування навичок виявлення та обліку мишоподібних гризунів, оцінки економічного та епідеміологічного значення тварин та заходів боротьби з цими шкідниками.</p>



СТІЙКІСТЬ РОСЛИН ДО БІОТИЧНИХ СТРЕСОРІВ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	екзамен
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Стійкість рослин до біотичних стресорів» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знань, умінь і навичок професійної діяльності. У відповідності до сучасних соціальних замовлень підготовка фахівців вищої освіти повинна ґрунтуватися на методологічній основі. Бакалаври біологічних спеціальностей, особливо спеціальності «Захист і карантин рослин», повинні бути готові до вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур, лісових насаджень тощо.</p> <p>Мета навчального курсу — вивчення основ стійкості рослин до біотичних стресорів, функціонування рослинного організму та механізмів його регулювання. Предметом дисципліни є вивчення функцій рослинних організмів, їхніх органів, тканин, клітин і клітинних компонентів, їхні взаємозв'язки, регуляцію та пристосування до дії біотичних стресорів, а також їхнє становлення в процесі індивідуального розвитку.</p>



СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Сучасні концепції природокористування» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знань, умінь і навичок професійної діяльності, здатних до фахового вирішення виробничих питань.</p> <p>Мета курсу – закласти основи знань з теорії та практики сучасного природокористування, показати необхідність екологізації всіх сфер життя людства. В результаті вивчення дисципліни студенти повинні вміти:</p> <ul style="list-style-type: none">– критично оцінювати вплив людської діяльності на довкілля;– застосовувати головні концептуальні положення для вирішення проблем довкілля;– оцінювати ступінь гармонійності взаємини між суспільством і природою;– обґрунтовувати власну думку стосовно збереження довкілля на основі положень наукових концепцій.



ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ БІОМЕТОДУ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Навчальна дисципліна спрямована на вивчення теоретичних засад та прикладних аспектів використання біометричних методів у сфері захисту та карантину рослин. Курс розглядає використання біологічних характеристик рослин для ефективної ідентифікації, моніторингу та контролю за шкідливими організмами. Здобувачі отримають знання про різноманітні біометричні підходи в захисті та карантині рослин, включаючи відбитки листків, генетичні характеристики, морфологічні параметри та інші. Курс також охоплює методи обробки та аналізу отриманих біометричних даних для виявлення та класифікації шкідливих організмів, розвитку захисних стратегій та визначення ефективних заходів контролю. Особливий акцент робиться на вивченні екологічних та етичних аспектів використання біометричних технологій у сільському господарстві. Курс спрямований на розвиток у студентів компетентностей у використанні сучасних методів для забезпечення ефективності та стабільності сільськогосподарських культур у контексті захисту рослин.</p>



ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЗМІВ У БІОЛОГІЧНОМУ ЗАХИСТІ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент Крижановська Маргарита Анатоліївна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Вивчення навчальної дисципліни «Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин» дозволить ознайомити здобувачів з теоретико-методологічними основами розведення і використання зоофагів (комах, кліщів, нематод) для застосуванні у біологічному контролі шкідливих організмів, проводити оптимізацію процесу розведення корисних організмів і підвищення його ефективності; виробити вміння розведення корисних комах та мікроорганізмів, технології розведення корисних комах на комах-господарях та удосконалити навички використовувати ці технології для створення штучних популяцій у біологічному та інтегрованому захисті рослин від шкідників у відкритому та закритому ґрунті.



ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ САДІВ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Технологія захисту садів» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про технології захисту плодових і ягідних культур від шкідників, хвороб, бур'янів та інших пошкоджуючих чинників, у тому числі і з розробки та удосконалення сучасних екологічно безпечних методів захисту цих культур, вміння управляти процесами фітосанітарної ситуації в різних садових агрофітоценозах, розробки і реалізації заходів щодо забезпечення високої технічної та економічної ефективності їх захисту.</p> <p>Навчальна дисципліна готує до самостійної роботи у виборі оптимальних технологій захисту насаджень плодових і ягідних культур, вибору ефективних пестицидів, використання біологічних контролерів, а також до прогнозування й управління ризиками, що покликані забезпечити їх високу продуктивність та якість продукції.</p>



ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент Крижановська Маргарита Анатоліївна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Вивчення курсу «Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва» сприяє формуванню у здобувачів глибоких теоретичних та практичних умінь із післязбиральної обробки, реалізації, зберігання і переробки зернових, зернобобових, круп'яних, олійних, технічних, овочевих і плодових рослин; дозволить розробити раціональні технологічні заходи, що сприяють підвищенню стійкості рослинної продукції протягом зберігання, забезпечують переробку сировини і одержання якісних харчових продуктів, надасть необхідних знань студентам для здійснення контролю технологічних процесів виробництва які включають технології передзбиральної та післязбиральної обробки та зберігання сировини; формування наукового підходу до розв'язання проблем зберігання і переробки рослинної продукції.</p>



ТЕХНОЛОГІЯ ІНТЕРНЕТ-РЕЧЕЙ (IoT) В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Технологія інтернет-речей (IoT) в сільському господарстві» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти знаннями про застосування принципів IoT – з'єднання фізичних об'єктів і пристроїв до Інтернету з метою обміну даними та взаємодії у контексті сільськогосподарської галузі.</p> <p>Студенти отримають уявлення про використання сучасних технологій для автоматизації й оптимізації агропромислових процесів, зокрема введення сенсорів та засобів зв'язку в сільське господарство для моніторингу та контролю різноманітних параметрів, таких як ґрунтова вологість, погодні умови, рівень врожайності та стан рослин. Вивчається взаємодія різних пристроїв, включаючи трактори, дрони та автоматизовані системи поливу, з метою оптимізації виробничих процесів з врахуванням безпеки даних, вартості впровадження тощо. Засвоєння дисципліни допоможе зрозуміти, як використовувати IoT для створення ефективних системи управління в сільському господарстві.</p>



Управління природоохоронною діяльністю та заповідна справа

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат педагогічних наук, доцент Москалюк Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Управління природоохоронною діяльністю та заповідна справа» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти набуття знань щодо ролі та місця заповідних територій в житті біосфери і охорони заповідних територій, історію і стан заповідної справи в Україні й у світі, природоохоронне, наукове і виховне значення Червоної книги; знання класифікації заповідних територій та встановлення характерних ознак, переліку дій та виду господарської діяльності, що не суперечить положенням об'єктів природно-заповідного фонду; ефективно використовувати матеріали заповідних територій різного рангу і категорій для наукового аналізу екологічних умов регіонів і прогнозування та моделювання екологічних ситуацій; використання матеріалів заповідників та самі заповідні території для здійснення екологічної освіти та екологічного виховання населення, для природоохоронної діяльності; скласти уяву про сучасний стан, загальні принципи формування мережі об'єктів ПЗФ; закласти розуміння специфіки наукових досліджень, моніторингу, освітньої та інформаційної діяльності об'єктів.</p>



ХВОРОБИ КВІТКОВИХ, ДЕКОРАТИВНИХ І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	Кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Навчальна дисципліна має на меті вивчення характеристик та принципів діагностики, профілактики та лікування захворювань, які можуть вражати різноманітні види рослин, включаючи квіткові, декоративні і лікарські. Курс орієнтований на надання теоретичних знань та практичних навичок у сфері захисту рослин від хвороб, що є важливим елементом у сільському господарстві, ландшафтному дизайні. Здобувачі отримають інформацію про різноманітні патогенні мікроорганізми, гриби та інші фактори, що викликають захворювання рослин, а також навчатися розрізняти їх симптоми та визначати методи ідентифікації. Курс охоплює питання ефективної профілактики та застосування методів біологічного, хімічного та фізичного захисту. Курс спрямований на формування компетентностей у виявленні, прогнозуванні та здійсненні заходів з контролю за хворобами квіткових, декоративних і лікарських рослин.</p>



ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)

Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент кафедри інформатики та методики її навчання Шмигер Галина Петрівна
Мова викладання	українська
Кафедра	інформатики та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	4 курс
Семестр викладання	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Цифрові технології (за професійним спрямуванням)» призначений для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з метою забезпечення їхнього оволодіння знаннями у галузі цифрових технологій та цифрових комунікацій. Курс охоплює такі аспекти, як сучасні веб-ресурси, Smart-технології, технології Інтернету речей, і розглядає можливості їх використання в практичній діяльності з обраного профільного напрямку.</p> <p>Основною метою цієї дисципліни є розвиток навичок використання цифрових технологій для прогнозування процесів поширення шкідливих організмів у рослин.</p> <p>Курс спрямований на навчання студентів застосовувати цифрові технології для моделювання можливих загроз виникнення хвороб у рослин, а також для надання рекомендацій щодо методів боротьби з ними. Окрім того, студенти навчатимуться використовувати цифрові інструменти у професійних дослідженнях і практичній діяльності, можливості використання додатків для захисту і карантину рослин, отримуючи знання, які можна застосовувати в реальних ситуаціях.</p>

